



しょう がく ねん せい  
小学1~3年生の

# 算数パズル王国

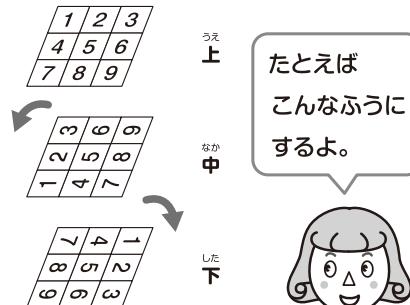
ジュニア

だい かい しょう がつ たい かい  
第156回 お正月 カードゲーム大会

おう 王さまたちは みんなで カードゲームを しています。

## ルール

- ① 1から 9までの すうじが 9つの マス目に 1つずつ かいてある カードが たくさんあります。
- ② は すうじの ならびかたが おなじ カードを 3まい よういします。 これで 1セットです。
- ③ は 1セットの 3まいの うち、 2まいの むきを かえて、 3まいを かさねます。 このとき、 カードを うらがえしては いけません。
- ④ みんなは、 いちばん 上の カードに かいてある 9つの すうじから 1つを えらびます。
- ⑤ えらんだ 上の カードの すうじに、 中と 下の カードで おなじ ばしょの マス目に かいてある 2つの すうじを たします。 その ごうけいが その 人の てんすうです。
- ⑥ てんすうの たかい ひと から じゅんに、 1い、 2い、 3い、 4いと します。



**もんたい1** 3まいの カードの むきが わかっています。  
□ に あてはまる すうじを かきましょう。

## れい

うえ 上	なか 中	した 下
1 4 6	9 8 5	3 9 5
7 2 8	4 2 6	1 4 6
3 9 5	1 8 3	7 2 8

1 4 6
7 2 8
3 9 5



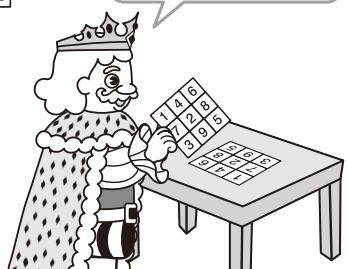
9 を えらんだわ。

$$9 + 7 + 4 = 20 \text{ てん}$$

うえ  
上の カードの  
9と おなじ  
ばしょには、 7(中)と  
4(下)が あるね。  
9+7+4=20で  
20てんだね。

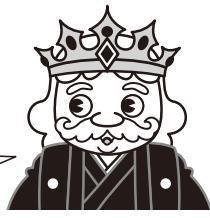
これは 9では  
なく 6だね。  
き 気を つけよう。

した  
下は さかさまに  
して、 なか  
中は  
ひだり  
左に まわそう。



おうさま  
王様からひとこむ

今回はカードを回転させたときの数字の位置がどうなるかを考える問題です。  
カードを裏返しにはできないことに注意しましょう。



(1)

うえ 上	なか 中	した 下																												
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>2</td><td>7</td><td>1</td></tr> </table>	5	3	4	6	8	9	2	7	1	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>2</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>3</td></tr> <tr><td>1</td><td>6</td><td>4</td></tr> </table>	2	9	5	7	8	3	1	6	4	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>4</td><td>9</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td><td>7</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	4	9	1	3	8	7	5	6	2	→
5	3	4																												
6	8	9																												
2	7	1																												
2	9	5																												
7	8	3																												
1	6	4																												
4	9	1																												
3	8	7																												
5	6	2																												
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>2</td><td>7</td><td>1</td></tr> </table>	5	3	4	6	8	9	2	7	1	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>2</td><td>9</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>3</td></tr> <tr><td>1</td><td>6</td><td>4</td></tr> </table>	2	9	5	7	8	3	1	6	4	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>4</td><td>9</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td><td>7</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>2</td></tr> </table>	4	9	1	3	8	7	5	6	2	
5	3	4																												
6	8	9																												
2	7	1																												
2	9	5																												
7	8	3																												
1	6	4																												
4	9	1																												
3	8	7																												
5	6	2																												



5 を えらんだよ。

$$\begin{array}{c} \boxed{5} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \text{ で} \\ \boxed{\phantom{0}} \text{ てん} \end{array}$$



8 を えらんだわ。

$$\begin{array}{c} \boxed{8} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \text{ で} \\ \boxed{\phantom{0}} \text{ てん} \end{array}$$



7 を えらんだわ。

$$\begin{array}{c} \boxed{7} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \text{ で} \\ \boxed{\phantom{0}} \text{ てん} \end{array}$$



□ を えらんだよ。

$$\begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \text{ で} \\ \boxed{19} \text{ てん} \end{array}$$



□ い



□ い



□ い



□ い

もんたい<sup>2</sup>

うえ 中の 2まいの カードの むきが  
わかっています。下の カードの むきを かんがえて、□に  
あてはまる すうじを かきましょう。

うえ 上	7	4	1
8	5	2	
9	6	3	

なか 中	3	6	9
2	5	8	
1	4	7	

した 下			

7	4	1
8	5	2
9	6	3



9 を えらんだよ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{9} \\ \text{上} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{中} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{下} \end{array} \text{で}$$

$$13 \text{ てん} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ い}$$



2 を えらんだわ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{2} \\ \text{上} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{中} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{下} \end{array} \text{で}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ てん} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ い}$$



4 を えらんだわ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{4} \\ \text{上} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{中} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{下} \end{array} \text{で}$$

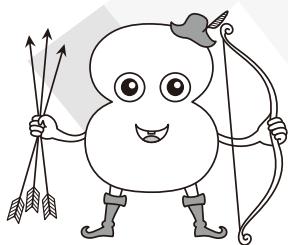
$$\boxed{\phantom{0}} \text{ てん} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ い}$$



□ を えらんだよ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{上} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{中} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{\phantom{0}} \\ \text{下} \end{array} \text{で}$$

$$19 \text{ てん} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ い}$$



もんたい 3

上の カードの むきが わかっています。  
中・下の カードの むきを かんがえて、 □ に あてはまる  
すうじを かきましょう。

うえ 上	9	3	8
なか 中			
した 下			
2	4	1	

うえ 上			
なか 中			
した 下			

うえ 上			
なか 中			
した 下			



9	3	8
6	7	5
2	4	1



1 を えらんだよ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{1} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \text{ で} \\ \boxed{18} \text{ てん} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ い} \end{array}$$



6 を えらんだわ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{6} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \text{ で} \\ \boxed{\phantom{0}} \text{ てん} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ い} \end{array}$$



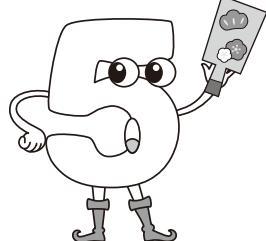
□ を えらんだわ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{9} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \text{ で} \\ \boxed{19} \text{ てん} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ い} \end{array}$$



□ を えらんだよ。

$$\begin{array}{c} \text{うえ} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} + \begin{array}{c} \text{なか} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} + \begin{array}{c} \text{した} \\ \boxed{1} \end{array} \text{ で} \\ \boxed{\phantom{0}} \text{ てん} \quad \boxed{1} \text{ い} \end{array}$$



さんすう  
おうこく  
算数パズル王国 ジュニア こたえ さあ こたえあわせを しよう。

もんだい1

(1)

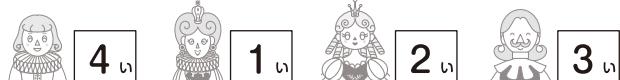
うえ 上	なか 中	しも 下	
5 3 4	6 5 5	5 4 1	
6 8 9	7 3 4	8 9 2	
2 7 1	1 9 4	7 1 2	

5 を えらんだよ。  
 $5 + 2 + 4 = 11$  てん

8 を えらんだよ。  
 $8 + 8 + 8 = 24$  てん

5 を えらんだわ。  
 $7 + 9 + 6 = 22$  てん

7 を えらんだわ。  
 $9 + 3 + 7 = 19$  てん



できたかな?

もんだい2

うえ 上	なか 中	しも 下	
7 4 1	3 6 6	7 4 1	
8 5 2	9 5 2	8 5 2	
9 6 3	7 4 1	9 6 3	

9 を えらんだよ。  
 $9 + 1 + 3 = 13$  てん 4 い

2 を えらんだわ。  
 $2 + 8 + 4 = 14$  てん 3 い

もんだい3

うえ 上	なか 中	しも 下	
9 3 8	2 6 6	2 4 1	
6 7 5	4 7 3	7 5 8	
2 4 1	1 5 8	9 3 8	

1 を えらんだよ。  
 $1 + 8 + 9 = 18$  てん 3 い

6 を えらんだわ。  
 $6 + 4 + 5 = 15$  てん 4 い

うえ 上	なか 中	しも 下	
4 6 8	7 3 9	8 9 2	
4 6 8	7 3 9	19 てん 2 い	

うえ 上	なか 中	しも 下	
4 6 8	7 3 9	8 9 2	
4 6 8	7 3 9	19 てん 2 い	

うえ 上	なか 中	しも 下	
8 9 2	19 てん 2 い	19 てん 2 い	
8 9 2	19 てん 2 い	19 てん 2 い	

うえ 上	なか 中	しも 下	
7 7 7	21 てん 1 い	21 てん 1 い	
7 7 7	21 てん 1 い	21 てん 1 い	